



PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Medaglia D'Oro valor militare attività partigiane

COPIA

SETTORE III - VIABILITA' EDILIZIA SCOLASTICA PATRIMONIO

VIABILITA' COSTRUZIONE E GESTIONE DELLE STRADE PROVINCIALI INFRASTRUTTURE 70

REGISTRO GENERALE N. 1663 del 28/11/2018

Determina del Dirigente N. 375 del 27/11/2018

PROPOSTA N. 1928 del 27/11/2018

OGGETTO: CUP: I39J17000310003 - SMART CIG: ZA6218F461 - Indagini diagnostiche finalizzate alla determinazione del carico di riferimento per 2 ponti situati sulla s.p. n. 3 Ancaranese (AP) e studio di vulnerabilità sismica su uno dei due - Ditta: "4 EMME Servi

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE:

- con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 24 del 21 Novembre 2017 è stato approvato il bilancio di previsione Annuale 2017 e i suoi allegati;
- con decreto del Presidente n. 172 dell'11.12.2017 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'anno 2017, dettagliato per capitoli, per ciascuna risorsa di entrata e intervento di spesa, in conformità al predetto Bilancio di Previsione dell'esercizio 2017;
- all'interno della previsione di spesa di titolo II per la manutenzione straordinaria delle strade provinciali erano state assegnate delle risorse sulla base delle quali sono stati pianificati alcuni interventi giudicati prioritari rispetto al complesso delle criticità presenti sulla rete viaria provinciale;
- nella fattispecie è stato ritenuto assolutamente necessario condurre una serie di indagini diagnostiche su due ponti situati sulla s.p. n. 3 Ancaranese nell'ottica di determinare il passaggio in sicurezza dei carichi eccezionali, essendo i ponti in oggetto intensamente trafficati;
- trattasi di 2 ponti aventi le seguenti caratteristiche:

ponte ad arco in muratura, 9 campate, con luci da 18 m e larghezza impalcato di circa 7,5 m

ponte a travi in C.A.P. semplicemente appoggiate, da 9 campate, con luci da 20 m. e larghezza impalcato di circa 8,5 m.

A TAL FINE, considerato che per l'esecuzione delle indagini diagnostiche sopra menzionate si rendeva necessario l'utilizzo di particolari strumentazioni atte a valutare la presenza di difetti potenzialmente pericolosi ai fini della sicurezza, rilevando le eventuali Non conformità, Azioni Correttive e Preventive, è stato individuato il laboratorio 4 EMME Service SpA di Bolzano, con provata esperienza e affidabilità dei metodi adottati, cui è stata richiesta la presentazione di un'offerta;

PRESO ATTO che la **4 EMME Service SpA** con sede in Bolzano ha fatto pervenire al prot n. 27763 del 29.12.2017 l'offerta relativa ad una serie di indagini diagnostiche atte a determinare il passaggio in sicurezza dei carichi eccezionali sui due ponti presenti sulla s.p. n. 3 Ancaranese, offerta prevedente:

PER IL PONTE AD ARCO

Ispezione Visiva Primaria con metodologia CIAS

Prova di carico statica con carichi crescenti
Determinazione del carico di riferimento da inserire nel software CEG 1.0;

PER IL PONTE A TRAVI

Rilievo geometrico della struttura in campo tramite tecnologia laser Scanner 3D per la creazione del modello numerico agli elementi finiti, solamente per una campata di luce 20,5 m e per una pila
Prove di omogeneità dinamica per determinare le campate più flessibili sulle quali eseguire le indagini

Indagini sul calcestruzzo, attraverso carote, prove di compressione in Laboratorio autorizzato, misura della carbonatazione ed una serie di prove di pull-out per la determinazione delle caratteristiche del materiale

Rilievo delle armature in varie zone, con scapitozzatura, per misurare la dimensione e verificare lo stato attuale dei ferri di armatura

Rilievo dello spessore della soletta e della pavimentazione

Costruzione geometrica del modello numerico agli elementi finiti sulla base dei punti precedenti

Caratterizzazione dinamica sperimentale per la valutazione delle frequenze proprie e dei modi principali necessari alla calibrazione della modellazione numerica, per la campata più flessibile

Prova di carico statica con carichi ridotti, per la campata più flessibile

Calibrazione del modello agli elementi finiti sulla base delle risultanze sperimentali

Valutazione della capacità portante del ponte

Studio della vulnerabilità sismica sulla base della documentazione esistente, esclusa la caratterizzazione geotecnica

Prova di carico statica con i carichi massimi sopportabili forniti dalla modellazione calibrata

Idoneità statica rilasciata da ingegnere abilitato, con indicazione delle eventuali limitazioni e sintesi degli eventuali interventi strutturali necessari, non tecnologici sui materiali o sugli accessori

il tutto per un prezzo a corpo di **€ 39.900,00 oltre IVA 22%**;

RICHIAMATA la determinazione Registro di Servizio n. 478 del 29.12.2017 Registro Generale n. 2164 del 29.12.2017 con cui, per le motivazioni anzidette, è stato affidato alla "4 EMME Service SpA" con sede in Bolzano - Via Zuegg n. 20 - 39100 BOLZANO - P.I.: 01288130212, l'esecuzione di una serie di indagini diagnostiche finalizzate alla determinazione del carico di riferimento per 2 ponti situati sulla s.p. n. 3 Ancaranese (AP) e studio di vulnerabilità sismica su uno dei due, per l'importo contrattuale **€ 39.900,00, oltre € 8.778,00 per IVA 22% e, così, per complessivi € 48.678,00;**

DATO ATTO che con la sopra citata determinazione n. 478/2017 è stata individuata la copertura finanziaria, per **€ 48.678,00** come segue:

per € 23.566,36 al cap. 20195 art. 16 c.i. 2017/1142 riscritto al 20195 art. 16 c.i. 2018/478;

per € 25.111,64 al cap. 20195 art. 18 c.i. 2017/1143 riscritto al 20195 art. 18 c.i. 2018/479;

RICHIAMATA la nota prot. n. 1914 del 29.01.2018 con cui è stato formalizzato l'affidamento del servizio in parola alla ditta "**4 EMME Service SpA**" per l'importo contrattuale di **€ 39.900,00, oltre IVA 22%**;

PRESO ATTO della comunicazione fatta pervenire in data 29.01.2018 al n. 2032 di prot., dall'Impresa "**4 EMME Service SpA**", in ordine agli adempimenti derivanti dall'entrata in vigore della Legge 13.08.2010 n. 136 e s.m.i., sulla tracciabilità dei flussi finanziari, recante:

➤ gli **estremi identificativi dei conti correnti dedicati** presso uno dei quali cui questa Amministrazione è obbligata ad indirizzare il pagamento conseguente all'affidamento del servizio in parola;

➤ le **generalità ed il codice fiscale della persona delegata ad operare sullo stesso conto corrente;**

➤ la dichiarazione espressa di "**assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.;**

DATO ATTO CHE l'incaricata 4 EMME Service Spa ha dato inizio alle operazioni affidategli in data 21.02.2018 sviluppatesi nei mesi seguenti con attività di laboratorio e di studio in sede; nella fattispecie ha condotto una ispezione primaria sul ponte ad arco, una ispezione primaria sul ponte in c.a., un rilievo con laser scanner del ponte in c.a., un prelievo di carote su elementi strutturali, prove di pull out, prove di carico statiche, caratterizzazione dinamica, prove di laboratorio ecc., tutte dettagliatamente riportate nei seguenti elaborati trasmessi con nota dell'1.8.2018 acquisita in pari data al prot. n. 17479:

CERTIFICATO N. 11561 DEL 12.04.2018 rilasciato dal laboratorio autorizzato 4 EMME Service SpA attestante le prove di compressione sulle carote prelevate in cantiere;

RELAZIONE denominata "**Prova di carico statica - dichiarazione di transitabilità ponte ad arco sp 3 ancaranese**" commessa AA/159/17, emessa l'11 luglio 2018;

RELAZIONE denominata: **Verifica generale - ponte a travi sulla sp 3 Ancaranese - prova n. 1858/AA**", emessa l'11 luglio 2018;

entrambe le relazioni risultano complete della "**dichiarazione di transitabilità**", con le condizioni in esse riportate, aventi validità di 3 anni dalla data del rilascio 11.07.2018 a firma del Dott. Ing. Settimo Martinello;

VISTO, PERTANTO, il certificato di regolare esecuzione emesso in data 04.10.2018 dal Direttore dell'esecuzione Ing. Giuseppina Curti dal quale risulta che il servizio è stato regolarmente eseguito e che se ne liquida l'importo pari ad € 39.900,00 oltre IVA 22%;

VISTA, quindi, la fattura elettronica n. 237 del 12.09.2018 dell'importo di € 39.900,00, oltre ad € 8.778,00 per IVA 22% e così per complessivi **€ 48.678,00** presentata dalla 4 EMME Service relativamente alla rata unica maturata;

ACCERTATA la regolarità contributiva della ditta 4 EMME Service Spa con sede in Bolzano certificata dal DURC On Line Prot. INAIL_13493153 del 18.10.2018 scadenza validità 15.02.2019;

RITENUTI, pertanto, gli atti e la fattura sopra elencati regolari e meritevoli di approvazione e liquidazione;

D E T E R M I N A

- 1) di prendere atto che la ditta **4 EMME Service SpA** con sede in Bolzano ha regolarmente eseguito una serie di indagini diagnostiche atte a determinare il passaggio in sicurezza dei carichi eccezionali sui due ponti presenti sulla s.p. n. 3 Ancaranese, a conclusione delle quali ha trasmesso con nota dell'1.8.2018 acquisita in pari data al prot. n. 17479, i seguenti elaborati:
 - **CERTIFICATO N. 11561 DEL 12.04.2018** rilasciato dal laboratorio autorizzato 4 EMME Service SpA attestante le prove di compressione sulle carote prelevate in cantiere;
 - **RELAZIONE** denominata "**Prova di carico statica - dichiarazione di transitabilità ponte ad arco sp 3 ancaranese**" commessa AA/159/17, emessa l'11 luglio 2018;
 - **RELAZIONE** denominata: **Verifica generale - ponte a travi sulla sp 3 Ancaranese - prova n. 1858/AA**", emessa l'11 luglio 2018;
2. di approvare, conseguentemente, il certificato di regolare esecuzione del servizio di cui al punto 1) redatto dal Direttore dell'esecuzione Ing. Giuseppina Curti in data 04.10.2018 e disporre la liquidazione del compenso maturato pari ad € 39.900,00, oltre IVA 22%;
3. di liquidare, pertanto, la fattura elettronica n. 237 del 12.09.2018 dell'importo di € 39.900,00, oltre ad € 8.778,00 per IVA 22% e così per complessivi **€ 48.678,00**

disponendo, in applicazione dell'art. 1 comma 629, lettera b) della L. 23.12.2014 n. 190, la "scissione dei pagamenti" mediante pagamento del corrispettivo, pari ad € **39.900,00** a favore della ditta 4 EMME SpA con sede in Bolzano con bonifico bancario sul conto dedicato **IBAN: IT49B0349311600003300027138** con espressa indicazione nell'apposito campo dei codici CUP: I39J17000310003 - SMART CIG: ZA6218F461 e con versamento dell'IVA per € 8.778,00 direttamente **all'Erario**;

4. di dare atto che la liquidazione di cui sopra, per complessivi € **48.678,00**, trova copertura finanziaria:

per € 23.566,36 al cap. 20195 art. 16 c.i. 2018/478
per € 25.111,64 al cap. 20195 art. 18 c.i. 2018/479;

5. di trasmettere la presente determinazione:

- al Servizio Economico Finanziario;
- al Segretario Generale, per il tramite del Servizio Economico Finanziario, per la pubblicazione all'albo pretorio on-line e per gli adempimenti di cui all'art. 67, comma 1, lettera a) dello Statuto Provinciale.

Fasc. 7/2856
Liq END 2017 4 emme ponti ancaranese

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
VIABILITA' INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'
Dott.ssa Luigina AMURRI

VISTO DI REGOLARITA' TECNICA

Il Dirigente di Servizio ai sensi dell'art. 147/bis del TUEL 267/2000 e dell'art. 11 del Regolamento sui controlli interni in ordine alla proposta n.ro 1928 del 27/11/2018 esprime parere **FAVOREVOLE**.

Visto di regolarità tecnica firmato dal Dirigente di Settore Dr.ssa AMURRI LUIGINA in data 27/11/2018.

Firma _____

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Il Dirigente del Settore Economico Finanziario, ai sensi del D.Lgs. 267/2000 art. 151 c. 4, in ordine alla regolarità contabile della Proposta n.ro 1928 del 27/11/2018 esprime parere: **FAVOREVOLE**.
Si attesta la regolarità contabile ai sensi dell'art 184, comma 4, del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267.

Dati contabili:

LIQUIDAZIONI

| Anno | Numeraz. | Progressivo | Impegno | Creditore | Importo |
|------|----------|-------------|---------|--------------------|-----------|
| 2018 | 1434 | 1 | 478 | 4 EMME SERVICE SPA | 23.566,36 |
| 2018 | 1435 | 1 | 479 | 4 EMME SERVICE SPA | 25.111,64 |

Visto di Regolarita' Contabile firmato dal Dirigente di Settore **Dott. LIBETTI EROS NUNZIO** il **28/11/2018**.

Firma _____

NOTA DI PUBBLICAZIONE N. 2096

Il 30/11/2018 viene pubblicata all'Albo Pretorio la Determinazione N.ro 1663 del 28/11/2018 con oggetto: **CUP: I39J17000310003 - SMART CIG: ZA6218F461 - Indagini diagnostiche finalizzate alla determinazione del carico di riferimento per 2 ponti situati sulla s.p. n. 3 Ancaranese (AP) e studio di vulnerabilità sismica su uno dei due - Ditta: "4 EMME Servi**

Resterà affissa per giorni 15 ai sensi dell'art 124 del T.U. 267/2000.

Esecutiva ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

Nota di pubblicazione firmata da Dott.ssa PIERBATTISTA FIORELLA il 30/11/2018.

Ascoli Piceno, li 30/11/2018

F.to Dott.ssa PIERBATTISTA FIORELLA

Per copia conforme all'originale, in carta libera ad uso amministrativo.

Ascoli Piceno, li _____

Il Segretario Generale
Dott.ssa Fiorella Pierbattista